

**Figure 1**

5

Nucleotide sequence coding for PFI-021

10

15

20

atgcctggccacaatacctccaggaattcctcttggcgcctatagtgacaccccaactta  
 atcagcctctacttcatagtgttattggcgggctgggtgggtgtcatttccattcttttc  
 ctctgggtgaaatgaacacccgggtcagtgaccaccatggcggtcattaaacttgggtg  
 gtccacagcgtttttctgctgacagtgccatttcgcttgacctacctcatcaagaagact  
 tggatgtttgggctgcccttctgcgaaatttggtagtgccatgctgcacatccacatgtac  
 ctacgcttctctattctatgtggtgatcctgggtaccagatacctcatcttcttcaagtgc  
 aaagacaaaagtggaaattctacagaaaactgcagctgtggctgccagtgctggcatgtgg  
 acgctgggtgattgtcattgtggtaccctcggtgtctcccgggtatggaatccatgaggaa  
 tacaatgaggagcactgttttaaatctcacaaagagctgtctacacatatgtgaaatc  
 atcaactatgatagtcatttttgtcattagccgttgcgtgtgattctgttggctctccag  
 gtcttcatcattatgttgatgggtgcagaagctacgccactcttactatcccaccaggag  
 ttctgggctcagctgaaaaacctatttttataggggtcatccttgttggttctctccc  
 taccagttctttaggatctattacttgaattgttgacgcattccaatgcctgtaaacag  
 aaggttgcattttataacgaaatcttcttgagtgtaacagcaattagctgctatgatttg  
 ctctcttctgtcttgggggaagccattgggttaagcaaaagataaattggcttatggaat  
 tgtgttttggcggtag

**Figure 2**

25

Amino acid sequence coding for PFI-021

30

MPGHMSTRNSSCDPIVTPHLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVKMNTSRVTTMAVINLUV  
 VHSVFLLTVPFRITLYLIKKTWMPGLPFCKFVSAMLIHMYLTFLFYVILVTRYLIFPKC  
 KDKVEFYRKLHVAASAGMWTLVIVVPLVVSRYGIHEEYNEHCFFKFKELAYTYVKI  
 INYMIIVFVIAVAILLVFQVFIIMLMVQKLRLSHQEFWAQLKNLFFIGVILVCFPL  
 YQFFRIYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVTAISCYDLLLPVFGGSHWFKQIIGLWN  
 CVLCR

35

**Figure 3**

40

ClustalW Alignment of PFI-021 with Cysteinyl leukotriene receptor (CYSLT1)

1055106.012302

5 PFI-021 --MPGHNTSRNSSC---DPIVTPHLISLYFIVLIGLGVVISILFLLVK-MNTRSVITM  
CysLT1 MDETGNLTSSATCHDTIDDFRNQVYSTLYSMISVGVFFGNGFVLYVLIKTYHKKSFAQV  
. \* : \* . : : \* \* : . : \* : : \* : \* : \* : \* : \* : . : \* : . :  
10 PFI-021 AVINLVVHVSVPFLTVPFRLTYLIK-K-TWMPGLPFCKFVSAMLIHIMYLTPLFYVVLVT  
CysLT1 YMINLAVADLLCVCTLELRVVVVYVHKGILWFGDFCLRLSTYALYVNLVCSIFFMTAMSF  
: \* \* . . . : : \* : \* : \* : \* : \* : \* : \* : \* : \* : \* : \* : \* : \* : . . .  
15 PFI-021 EL-AYTYVKIINY--MIVIFVIAVAVILLVFQVFIIMLMVQKLRLHSLSHQEFWAQLKNL  
CysLT1 DNQTKNHVLVLHYVSLFVGPIIPFVIIIVCYTMIILTLKKSMKKNLSSHKK--AIGMIM  
: : . : \* : : \* : : \* \* : \* . . . : : : : \* : : \* : : . : . : \* \* : : \* :  
20 PFI-021 FFIGVILVCFPYQFFR-IYYLNVVTHSNACSKVAFYNEIFLSVT-AIS--CYD-LLLF  
CysLT1 VVTA AFLVSFMPYHIQRTIHLHLFLHNETKPCDSVLRMQSKSVITLSLAASNCDFPLLYP  
. . . : \* \* : \* : \* : : . . . : \* : : : . : . : : : \* \* : \* : \* \* \*  
25 PFI-021 VFGG-----SH-----WFKQKIIGLWN--CVLCR-  
CysLT1 FSGGNFRKRLSTFRKHSLSVTVVPRKKASLPENGGEICKV  
. \* \* . \* : . : \* . \* : : \* :

10055106.012302